УДК 595.782

В. И. Кузнецов

НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ЛИСТОВЕРТКИ ИЗ ТРИБ EUCOSMINI И LASPEYRESIINI (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

В статье даны описания 4 новых палеарктических видов листоверток, найденных в коллекции известного немецкого исследователя прошлого века О. Штаудингера (O. Staudinger.). Материалы этой замечательной коллекции, в том числе типы описанных далее новых видов, ныне хранятся в Зоологическом музее университета им. А. Гумбольдта (Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin, DDR).

При описаниях используется номенклатура, предложенная в определителе европейских листоверток (Кузнецов, 1978).

За предоставление возможности ознакомиться в 1984 г. в Берлине с собранием листоверток О. Штаудингера и всестороннюю помощь в работе приношу глубокую благодарность моим коллегам из ГДР докторам Х. Г. Дате (H. H. Dathe) и Г. И. Ганнеманну (H. J. Hannemann).

Eucosma hebescana Kuznetzov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1143, V. Kuzn.), СССР, Узбекистан, Самарканд (Хаберхауер), 1881, этикетка: "Samark., 81, Hbh.".

Учитывая отсутствие костального заворота на передних крыльях самца, описываемый вид относится к подроду *Calosetia* Stt. Судя по длинным нижнегубным щупикам и строению гениталий самца, несомненно близкое родство этого вида с *E. suomiana* Hoffm. Сходна форма вальв, соций и эдеагуса. Однако новый вид четко отличается полукруглым и более широким вырезом нижнего края вальвы и прямым углом вершины саккулуса. Хотя сильно редуцированный рисунок передних крыльев сохраняет те же основные элементы, которые развиты у *E. suomiana* Hoffm., по внешнему облику эти листовертки мало похожи, так как бабочки описываемого вида более длиннокрылые, значительно крупнее и светлее окрашены. Внешне новый вид больше напоминает *E. pamirana* Kuzn. (Кузнецов, 1972а), но отличается желтовато-белой окраской длинных нижнегубных щупиков, серебристо-белыми линиями, ограничивающими зеркальце, и белыми задними крыльями.

Описание. Нижнегубные щупики белые с легким желтоватым оттенком, по длине равны поперечнику головы (с глазами), в 2 раза длиннее, чем у *E. pamirana* Kuzn. Голова сверху желтовато-белая, спинка серовато-желтая. Размах передних крыльев самца 15,5 мм.

Переднее крыло длинное и узкое, примерно такой же формы, как у *E. pamirana* Kuzn., передний край его очень слабо изогнутый, а внешний сильно скошен, но почти не втянут под вершиной. Окраска крыла довольно однотонная, в прикорневом поле желтая, дистальнее с легким серым оттенком, который создается двуцветными желто-серыми чешуями. Окраска вершинной половины крыла в общем такого же тона, как у *E. pamirana* Kuzn., прикорневое поле почти не отграничено от остальной части крыла, дорсальное пятно не выделяется или слабо намечено желтыми однотонными чешуйками, и поэтому границы его не отчетливы. Вдоль почти всего переднего края крыла расположены пары многочисленных белых костальных штрихов, довольно неотчетливых и местами спутанных, промежутки между штрихами сероватые. Серые субкостальные линии очень слабо намечены на вершине крыла. Линии, ограничивающие зеркальце, четкие, серебристо-белые, внутренняя длиннее и шире внешней. Внутри зеркальца по 2 черных штриха. Со стороны корня крыла к внутренней линии зеркальца прилегает еще 1 черная точка. Бахромка сероватая, крапчатая. Заднее крыло однотонно белое

с легким желтоватым оттенком, без серой крапчатости, свойственной крылу *E. pamirana* Kuzn. Бахромка чисто белая, следы сероватой линии вдоль основания чешуй чуть заметны лишь на вершине крыла.

Гениталии самца (рис. 1). Вальва с узкой шейкой и глубоким, округлым вырезом нижнего края, вершина саккулуса образует прямой угол. Кукуллус с закругленной вершиной и с оттянутой нижней лопастью. Конец этой лопасти, также как у *E. suomiana* Hoffm., имеет



Рис. 1. Гениталии *Eucosma hebescana* Kuznetzov, sp. n. (голотип, самец, микропрепарат № 1143, V. Kuzn., общий вид сзади; СССР, Узбекистан, Самарканд).

небольшую площадку, лишенную щетинок и хет. Вдоль внешнего края кукуллуса намечена узкая полоска с изреженным щетинистым покровом. Вырез нижнего края вальвы шире и более округлой формы, чем у *E. suomiana* Hoffm. Эдеагус толстый с пачкой выпадающих корнутусов, выпавших у голотипа. Ункус рудиментарный, меньше, чем у *E. suomiana* Hoffm., соции короткие с закругленными вершинами.

Pelochrista invisitana Kuznetzov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1142, V. Kuzn.), юго-восточная Турция, Мардин, 1897 (сборщик указан неотчетливо), этикетка: «Mardin, 97, Slan.».

По окраске передних крыльев и отсутствию дорсального пятна напоминает *P. medullana* Stgr., но размах крыльев меньше, оба крыла на 1 мм у́же, причем заднее крыло намного темнее. Судя по слабо выраженному пульвинусу, относится к подроду *Pelochrista* Ld., но необычная форма кукуллуса и шиповатость эдеагуса резко обособляют его от всех палеарктических представителей.

Описание. Нижнегубные щупики желтовато-серые, вершина 2-го членика немного затемнена. Голова сверху желтоватая, спинка охристо-серая. Размах передних крыльев самца 19 мм.

Переднее крыло шириной 3 мм, у самца с коротким костальным заворотом, достигающим лишь 1/4 длины крыла. Передний край плавно изогнут у корня, но дистальнее костального заворота почти прямой, внешний край скошен довольно резко. Прикорневое поле не отграничено от области дорсального пятна, и вся поверхность крыла до внешнего поля покрыта светлой поперечной струйчатостью, образованной желтовато-белыми спутанными линиями, которые у́же таковых на крыле *P. medullana* Stgr., и поэтому в прикорневой половине крыло выглядит чуть темнее. Вдоль прикорневой половины переднего края можно насчитать 5—6 серовато-белых косых костальных штрихов, расположенных парами. Вдоль вершинной половины этого края обычно насчитывается еще 5 раздвоенных костальных штрихов, от апикальных из них

отходят серые субкостальные линии, одна из них подходит к зеркальцу, а другие 2 упираются во внешний край крыла под вершиной, где, однако, нет субапикального пятнышка, как и у *P. medullana* Stgr. Дистальная половина крыла с большой примесью желтых чешуй. На вершине крыла нет белой поперечной полоски, проходящей вплотную вдоль внешнего края, которая тянется дистальнее вершинной пары костальных штрихов у *P. medullana* Stgr.



Рис. 2. Гениталии *Pelochrista invisitana* Kuznetzov, sp. n. (голотип, самец, микропрепарат № 1142, V. Kuzn., общий вид снизу; юго-восточная Турция, Мардин).

Линии, ограничивающие зеркальце, очень слабо намечены, в 2 раза у́же, чем у *P. medullana* Stgr., но внешняя линия разделена на 2 отрезка. Эти линии серовато-блестящие. Внутри зеркальца 2 черных точки, одна из них почти незаметна на одном крыле голотипа. Бахромка серая, чуть темнее, чем у *P. medullana* Stgr. Заднее крыло однотонно серое, бахромка светло-серая, темнее, чем у *P. medullana* Stgr., с более темной линией вдоль основания чешуй.

Гениталии самца (рис. 2). Вальва со слабо намеченным пульвинусом, в основании широкая, затем дистально суживающаяся, так что вершина саккулуса не выражена. Вырез нижнего края вальвы очень плавный. Кукуллус длинный с необычно вытянутой в дистальном направлении нижней лопастью и обособленной шиповидной хетой на конце этой

лопасти. Большую часть кукуллуса занимает скопление толстых шиповидных хет. Эдеагус небольшой и относительно тонкий, с полого срезанной вершиной, отличается группой мелких шипиков (около 20) на левой стенке. Корнутусы у голотипа отсутствовали. Ункус рудиментарный. Соции длинные с закругленными вершинами. На тегумене вблизи его сочленения с винкулумом намечены небольшие склеротизированные выросты.

Dichrorampha hannemanni Kuznetzov. sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1145, V. Kuzn.), Испания, Константина (Штаудингер), этикетка: "Constantine, Stdg.".

Судя по наличию у самца костального заворота, вид относится к подроду *Dichrorampha* Gn. Учитывая форму вальвы, которая почти не сужена в области шейки, и длинный эдеагус, новый вид можно отнести к секции *sequanae*. По строению вальвы и форме размытого дорсального пятна ближе всего к *D. senectana* Gn., но четко отличается светлой окраской дорсального пятна.

Описание. Нижнегубные щупики, голова и спинка такой же серой окраски, как у *D. senectana* Gn. Размах передних крыльев самца 13 мм.

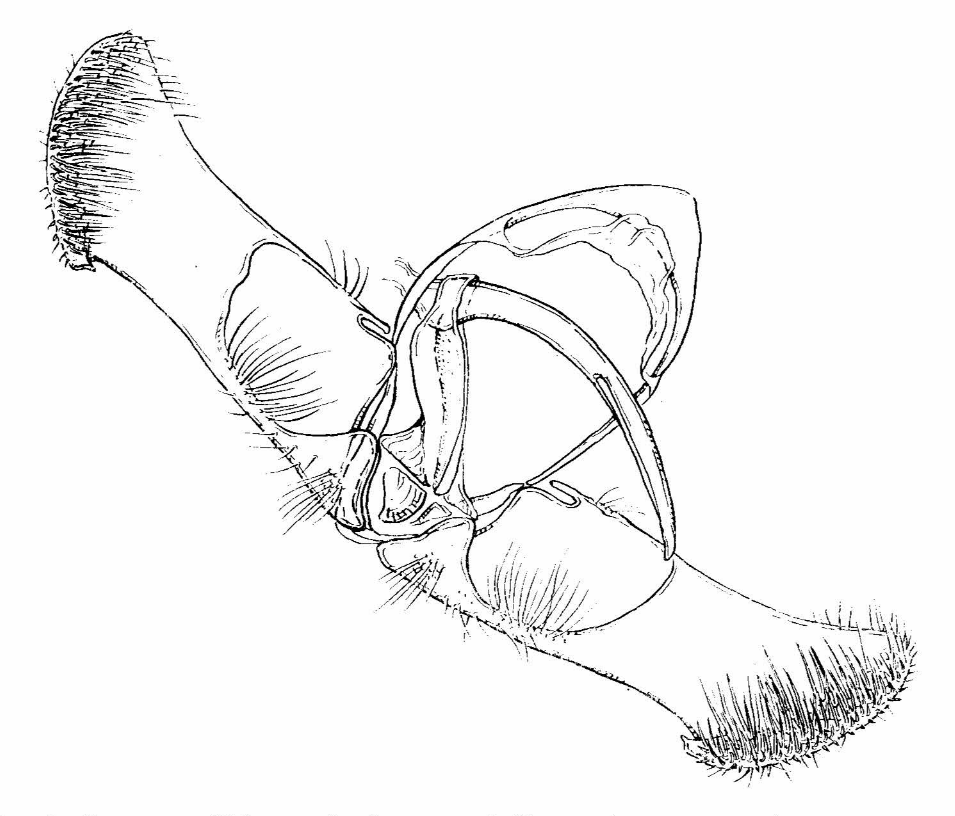


Рис. 3. Гениталии *Dichrorampha hannemanni* Kuznetzov, sp. n. (голотип, самец, микропрепарат № 1145, V. Kuzn., общий вид снизу; Испания, Константина).

Переднее крыло такой же формы и буровато-серой окраски, как у *D. senectana* Gn., но костальный заворот немного короче, достигает только 1/3 длины крыла. Косое светло-серое дорсальное пятно четко выделяется. Более отчетлива граница этого пятна с прикорневым полем, а вершина и его граница с преторнальной областью весьма размыты. Вдоль вершинной половины переднего края можно насчитать 4—5 светло-

серых, едва различимых костальных штрихов, отходящих от них серые субкостальные линии едва различимы, серые линии, ограничивающие зеркальце, слабо заметны. Имеется 2 маленьких черных краевых точки (на левом крыле у голотипа они отсутствуют). Так же как у *D. senectana* Gn., нет белого субапикального штриха, поперек чешуй бахромки от вершины крыла до торнального угла тянется тонкая белая линия. Заднее крыло такой же формы и окраски, как у *D. senectana* Gn., светло-серое, чуть светлее у корня.

Гениталии самца (рис. 3). Вальва с почти параллельными верхним и нижним краями, так как вырез на ее нижнем крае едва намечен. Кукуллус относительно узкий и образует маленькую нижнюю лопасть, лишенную щетинистого покрова, эта лопасть заканчивается небольшим зубчиком. Эдеагус в 1/5 раза длиннее фультуры, дуговидно изогнутый, чуть утончающийся к вершине. В дистальной половине он гладкий и склеротизирован справа и сверху.

Pammene pullana Kuznetzov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1148, V. Kuzn.) и паратип ♀ (микропрепарат № 1149, V. Kuzn.), Сирия, Зейтун, этикетка: "Zeitoon".

По рисунку крыльев и строению гениталий самки сходен с *P. nequior* Kuzn. Отличается более широкими (на 1 мм) крыльями, меньшей глубиной выреза заднего края 7-го стернита брюшка самки.

Описание. Нижнегубные щупики светло-серые. Голова сверху и спинка буровато-серые или буровато-черные. Размах передних крыльев 10—10,5 мм.

Переднее крыло с изогнутым передним краем, прямоугольной вершиной и слабо скошенным внешним краем. Основная его черно-бурая или серовато-бурая окраска создается черноватыми чешуйками с желтоватыми кончиками. Прикорневое поле со слабо различимой светлой поперечной струйчатостью, наружная граница этого поля подчеркнута буро-черной неровной полоской, изогнутой посредине острым углом, которая отграничивает его от дорсального пятна. Перед серединой переднего края крыла намечены 2 пары беловатых костальных штрихов, от которых начинаются 2 неотчетливые, сливающиеся друг с другом серые субкостальные линии, направляющиеся к вершине дорсального пятна. Это пятно неправильно треугольной или трапециевидной формы, серовато-белое, разделенное 3 серыми линиями на 4 спутанные и не очень отчетливые беловатые полоски. Ширина дорсального пятна приблизительно равна поперечнику головы, а вершина пятна заходит за складку. Вдоль вершинной половины переднего края крыла можно насчитать 5 беловатых костальных штрихов, некоторые из них раздвоены. От 3-го и 5-го (считая от вершины крыла) костальных штрихов берут начало 2 тускло-синеватые субкостальные линии, направленные к зеркальцу. Линии, ограничивающие зеркальце, свинцово-серые с легким синеватым блеском, внешняя разделена на 2 отрезка. Внутри зеркальца 2—3 неотчетливых черных штриха. Область между дорсальным пятном и зеркальцем самая темная на крыле, но все же она не выделяется в виде преторнального пятна. Бахромка серая. Заднее крыло весьма однотонно окрашенное, коричневато-серое, чуть осветленное у корня, бахромка его серая с более темной линией вдоль основания чешуй.

Гениталии самца (рис. 4, *а, б*). Вальва по форме напоминает таковую *P. festiva* Kuzn. (Кузнецов, 1972б), но выступ на вершине саккулуса выражен слабее, а кукуллус более треугольный, с явственным выступом, лишенным щетинок и хет на нижнем углу. Вырез нижнего края вальвы не глубок, а максимальная ее ширина в области нижнего угла кукуллуса. Широкая полоса утолщенных хет тянется вдоль наружного и нижнего краев кукуллуса. Эдеагус почти прямой, в везике голотипа имеется 1 крупный корнутус с удлиненным пластинчатым основа-

нием. Пучки андрокониальных чешуй расположены на тергитах 6-го и 7-го сегментов брюшка (рис. 4, *б*).

Гениталии самки (рис. 4, *в*). Стернит 7-го сегмента брюшка слабо склеротизированный, без боковых углублений, с не очень отчетливыми краями и овальным вырезом заднего края. Этот вырез достигает лишь до середины стернита, что отличает новый вид от *P. nequior* Kuzn. Теки чешуй сгущены в средней части 7-го стернита. Остиальный склерит

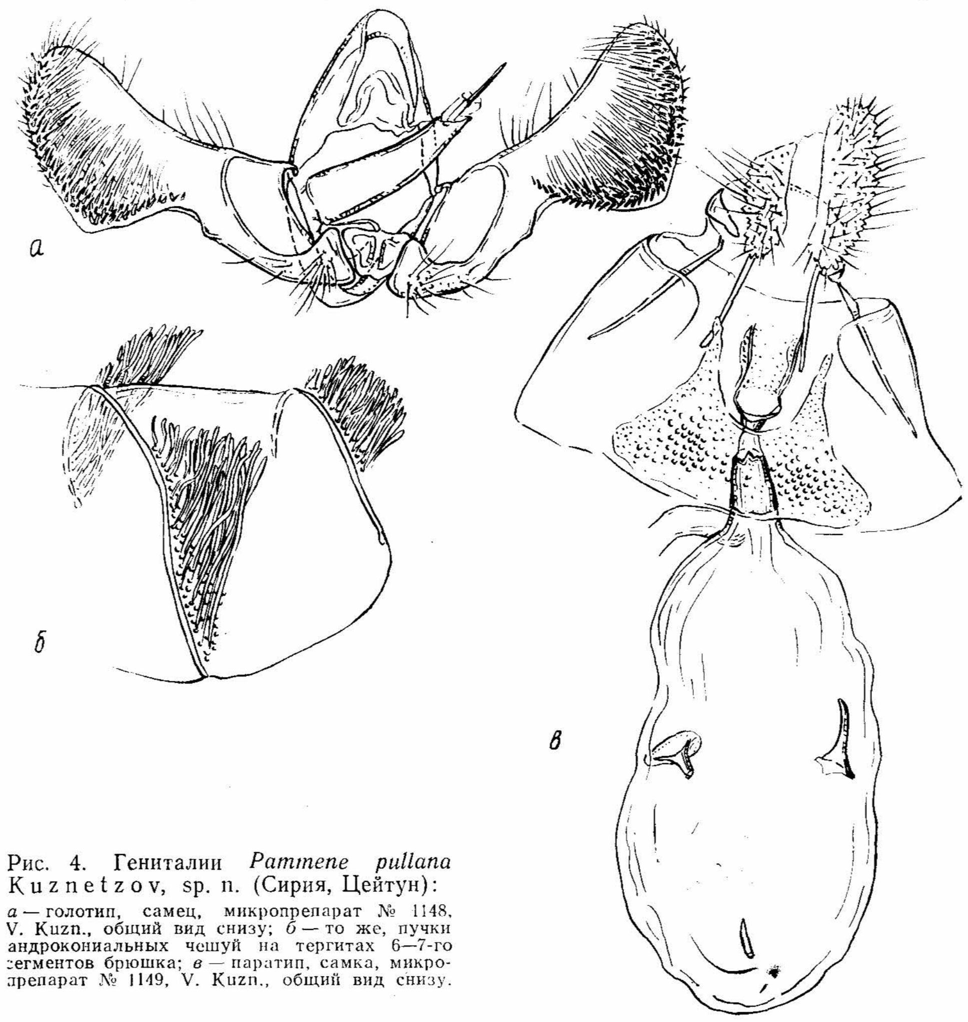


Рис. 4. Гениталии *Pammene pullana* Kuznetzov, sp. n. (Сирия, Цейтун):
а — голотип, самец, микропрепарат № 1148, V. Kuzn., общий вид снизу; *б* — то же, пучки андрокониальных чешуй на тергитах 6—7-го сегментов брюшка; *в* — паратип, самка, микропрепарат № 1149, V. Kuzn., общий вид снизу.

полуворонковидный, его латеральные стенки оттянуты назад и приподняты, ограничивая прямоугольную поствагинальную пластинку. Цингулум полутрубчатый, с чуть намеченным зубчиком на дистальном крае вентральной стенки. Имеются 2 сигны роговидной формы. Анальные сосочки довольно широкие.

New Palearctic Species of the Leaf-Roller Tribes Eucosmini and Laspeyresiini (Lepidoptera, Tortricidae). Kuznetzov V. I.— Vestn. zool., 1986, No. 4.— Four new species are described upon material of the Staudinger collection (Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin): *Eucosma hebescana* sp. n. from Uzbekistan (Samarkand), *Pelochrista invisitana* sp. n. from Turkey (Mardin), *Dichrorampha hannemanni* sp. n. from Spain (Constantine), *Pammene pullana* sp. n. from Syria (Zeitoon).

Кузнецов В. И. Новые листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) из Монголии. 2 // Насекомые Монголии.— Л. : Наука, 1972 а.— Вып. 1.— С. 715—720.

Кузнецов В. И. Новые виды листоверток (Lepidoptera, Totrricidae) из Ирана и с Кавказа // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1972б.— **52**.— С. 311—318.

Кузнецов В. И. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Чешуекрылые.— Л.: Наука — 1978.— Т. 4, ч. 2.— С. 193—680.

Зоологический институт АН СССР Получено 15.08.85

УДК 595.763.1 (47+57)

А. Г. Шатровский

ВОДОЛЮБЫ РОДА HYDROCHARA (COLEOPTERA, HYDROPHILIDAE) ФАУНЫ СССР

Работа основана на изучении около 1000 экз. водолюбов рода *Hydrochara* из коллекций Зоологического института АН СССР в Ленинграде, Зоологического музея МГУ, Музея природы Харьковского университета и различных сборов, в том числе — собственных сборов автора. При этом получены новые данные о распространении обитающих на территории СССР видов и внесены коррективы в определительную таблицу, предложенную Сметана (Smetata, 1980) в мировой ревизии рода. Автор искренне благодарен д-ру А. Сметана (Dr. A. Smetana, Biosystematics Research Institute Agriculture Canada, Ottawa, Canada) за присланный экземпляр своей статьи, О. Л. Крыжановскому — за общее руководство работой, И. М. Кержнеру — за консультации по вопросам номенклатуры, а также всем, оказавшим личное содействие и предоставившим неразобранный материал: В. В. Белову (Москва), В. Б. Захаренко (Харьков), О. Н. Кабакову (Ленинград), А. Мичулису (Рига), Н. Б. Никитскому и В. В. Янушеву (Москва).

Hydrochara Berthold, 1827

Hydrochara Berthold in Latreille, 1827 : 355; Mutchler, 1931 : 3; Mequignon, 1937 : 55; Balfour-Browne, 1941 : 264; Smetana, 1980 : 7. *Hydrocharis* Westwood, 1938(Mai) : 9; Hope, 1938(post Mai) : 125. *Hydrophilus* (non Müller, 1764 : xvi) : Leach, 1815 : 96; Зайцев, 1908 : 367; Knisch, 1924 : 236; d'Orchymont, 1937 : 423.

Типовой вид: *Dytiscus caraboides* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Westwood, 1838 : 9).

Типовые виды родов *Hydrochara* и *Hydrophilus* (*Hydrous* в отечественной литературе) были первоначально описаны Линнеем (Linnaeus, 1758) в роде *Dytiscus*. Жоффруа (Geoffroy, 1762) впервые предложил выделить виды *D. piceus* и *D. caraboides* в новый род *Hydrophilus*, однако он не пользовался биноминальной номенклатурой и не может считаться автором родового названия. Автором пригодного названия *Hydrophilus* должен считаться впервые опубликовавший его в биноминальной номенклатуре Мюллер (Müller, 1764), а типовым видом рода является *Dytiscus piceus* по обозначению Латрейля (Latreille, 1810), на что в его работе есть прямое указание и что подтверждено Мнением 11 Международной комиссии зоологической номенклатуры (подробнее — см.: Mutchler, 1931).

В литературе получило распространение и неверное толкование названия *Hydrophilus*, основанное на типовом виде *D. caraboides* по обозначению Лича (Leach, 1815), которое не может считаться действительным, поскольку сделано после выхода указанной работы Латрейля. В цитируемой работе Лич обозначил также *D. piceus* как типовой вид рода *Hydrous* [Linnaeus]*, 1775. Однако название *Hydrous* в первоописании было предложено как замещающее *Hydrophilus*, и поэтому является его объективным синонимом и не может быть основано на другом типовом виде (в соответствии со статьей 67с Международного кодекса зологической номенклатуры) и употребляться наряду с *Hydrophi-*

* Автором названия *Hydrous* обычно указывается Даль (Dahl, 1775 : 308), однако это неверно, так как «диссертации» учеников Линнея были написаны им самим (Broberg, 1978).